

1 вариант

I часть

1. Решите уравнение:

а) $3x + 2,7 = 0$;

б) $2x + 7 = 3x - 2(3x - 1)$;

II часть

2. Решите уравнение:

$$\frac{2x - 3}{3} - \frac{x + 2}{4} = \frac{5}{12}$$

3. В трёх седьмых классах 103 ученика.

В 7- Б на 4 ученика больше, чем в 7-А, и на 2 ученика меньше, чем в 7-В. Сколько учеников в каждом классе?

III часть

4. В двух папках было одинаковое количество тетрадей. После того, как из второй папки переложили в первую 6 тетрадей, в первой папке стало в 3 раза больше, чем во второй. Сколько тетрадей было в каждой папке первоначально?

2 вариант

I часть

1. Решите уравнение:

а) $5x - 0,8 = 2x + 1,6$;

б) $4 - 2(x + 3) = 4(x - 5)$;

II часть

2. Решите уравнение:

$$\frac{3x - 1}{4} - \frac{4x + 1}{3} = \frac{7}{12}$$

3. За 6 часов работы ученик сделал столько же деталей, сколько мастер за 4 часа. Известно, что мастер изготавливал в час на 5 деталей больше, чем ученик. Сколько деталей в час изготавливал ученик?

III часть

4. В двух бригадах было одинаковое количество рабочих. После того как из первой бригады перевели во вторую 8 рабочих, в ней стало в 3 раза меньше рабочих, чем во второй бригаде. Сколько рабочих было в каждой бригаде первоначально?